

## 取扱説明書 準備編 デジタルディスクレコーダー

品番 **WJ-HL216B, WJ-HL208B**

### ●取扱説明書の構成について

#### ・取扱説明書 準備編(本書):

設置についての概要を説明しています。

本機を設置する前に、必ず準備編をお読みいただき、正しく設置してください。

#### ・取扱説明書:

必要な機器との接続や設置のしかた、設定方法、操作方法について説明しています。  
PDFファイル形式でCD-ROMに納められています。

### ●PDFファイルをご覧いただくには、Adobe<sup>®</sup> Reader<sup>®</sup>が必要です。

アドビシステムズ社のホームページからダウンロードしてください。



(イラストはWJ-HL216Bです)

本書では、品番の一部を省略している場合があります。

**HDMI<sup>®</sup>**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

### 保証書別添付

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

●取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。

●ご使用前に「安全上のご注意」(10ページ～12ページ)を必ずお読みください。

●保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。



# 第1章 — はじめに

## 商品概要

WJ-HL216B、WJ-HL208B（以下、本機）は最大16台（WJ-HL208Bは最大8台）の監視カメラの映像をハードディスク（以下、HDD）に記録することができるデジタルディスクレコーダーです。また、複数のカメラの映像をモニターに表示したり、カメラ映像を切り換えるなど、本機からカメラを操作することもできます。

品番	HDD	接続カメラ台数
WJ-HL216B	2 TB	16台
WJ-HL208B	1 TB	8台

## 記号について

本書では、以下の記号を使用して機能ごとに対応している機種を示しています。  
本記号が記載されていない機能については、全機種が対応しています。

<16 chモデル>

**HL216B** : WJ-HL216Bで使用可能な機能および仕様

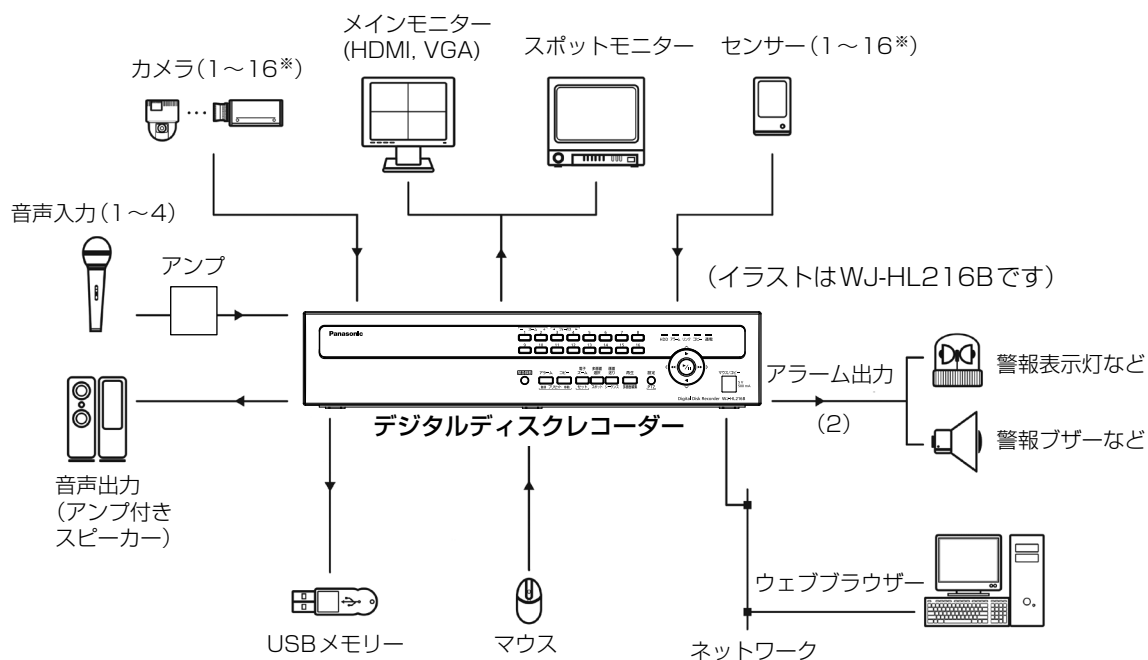
<8 chモデル>

**HL208B** : WJ-HL208Bで使用可能な機能および仕様

## 特長

- H.264 リアルタイム記録  
動画圧縮方式:H.264に対応し、各カメラ最大30 ipsの高フレームレート記録を実現しています。
- マウスを使った簡単操作  
本機にマウス（市販品）を接続することにより、モニター画面を見ながら簡単に操作できます。
- 豊富な録画機能  
指定した曜日や時間帯に録画を行うスケジュール録画、センサーからの信号入力などイベント発生時に録画モード（画質や録画レート）を切り換えて録画を行うイベント録画機能、緊急録画ボタンによる一斉録画など、多彩な録画運用ができます。
- 検索/再生機能  
カレンダーやタイムラインを使った検索やイベント検索など、録画画像を簡単に検索し再生することができます。
- 録画データの取り出し  
録画された画像をUSBメモリー（別売り）にコピーすることができます。コピーした画像はPCで再生することができます。
- ネットワーク機能  
イーサネットを通じてライブ映像の表示や録画映像の再生が可能です。

## システム構成



※ WJ-HL208Bの場合は、1~8

図1：レコーダー設置例

## 付属品をご確認ください

本製品には次のものが含まれています。

- 電源コード..... 1本
- 取扱説明書 準備編(本書)..... 1冊
- CD-ROM..... 1枚  
CD-ROMには、取扱説明書(PDF)、ライセンス関連の文書が納められています。
- 保証書..... 1式

## 必要な取り付け工具

本機の設置には、特殊な工具は不要です。ご使用のシステムを構成する他の機器の取付説明書をご参照ください。

## 取扱説明書について

取扱説明書 準備編(本書)では、設置についての概要を説明しています。

取扱説明書(PDF)は、必要な機器との接続や設置のしかた、設定方法、操作方法について説明しています。詳しい説明は、取扱説明書(PDF)をお読みください。

PDFファイルをお読みになるには、アドビシステムズ社のAdobe® Reader® 日本語版が必要です。PCにAdobe® Reader® 日本語版がインストールされていないときは、アドビシステムズ社のホームページから最新のAdobe® Reader® 日本語版をダウンロードし、インストールしてください。本書および画面中のHL216B、HL208Bとは本機を表しています。また、本書ではHL216Bの画面で説明をしています。

## 必要なコンピューターの環境

コンピューターで本機を操作するには以下の環境を持つコンピューターを推奨します。

対応OS	: Microsoft® Windows Vista® 日本語版、Microsoft® Windows® 7 日本語版※ <sup>1</sup> 、Microsoft® Windows® 8.1 日本語版
ウェブブラウザ	: Windows® Internet Explorer® 11 32ビット日本語版 Windows® Internet Explorer® 10 32ビット日本語版 Windows® Internet Explorer® 9 32ビット日本語版 Windows® Internet Explorer® 8 32ビット日本語版 Windows® Internet Explorer® 7 32ビット日本語版
CPU	: Intel® Core™ 2 Duo 2.66 GHz 以上
メモリー	: 128 MB以上
画面	: 1280 × 1024ピクセル以上の解像度、True color 24ビット以上
ネットワーク機能	: 10BASE-T、100BASE-TX、または1000BASE-T 1ポート
サウンド機能	: サウンドカード(音声機能を使用する場合)
その他	: CD-ROMドライブ(ライセンス関連の文書を閲覧するため) : Adobe® Reader®

※<sup>1</sup> Windows® XP 互換モードでは使用できません。

### 重要

- 必要なコンピューター環境を満たしていない場合には、画面の表示が遅くなる、ウェブブラウザが操作できなくなるなどの不具合が発生するおそれがあります。
- Microsoft® Windows® 7 Starterには対応していません。
- ウェブブラウザは、Microsoft® Windows 8のメトロ(Metro)UIでは動作しません。

### メモ

- 対応OSとブラウザの最新の動作検証情報については、パナソニックサポートウェブサイト(<http://panasonic.biz/security/support/index.html>)の技術情報を参照してください。

## 商標および登録商標について

- Adobe、Acrobat Reader および Adobe Reader は、Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ社)の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer、ActiveX および DirectX は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
- Microsoft Corporation のガイドラインに従って画面写真を使用しています。
- Intel、Intel Core は米国およびその他の国における Intel Corporation の商標または登録商標です。
- HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、米国およびその他の国における HDMI Licensing LLC の商標または登録商標です。
- その他、本文中の社名や商品名は、各社の登録商標または商標です。

## 略称について

本書では以下の略称を使用しています。

Microsoft® Windows® 8.1 日本語版を Windows 8 と表記しています。

Microsoft® Windows® 7 Professional 32ビット日本語版を Windows 7 と表記しています。

Microsoft® Windows Vista® Business SP1 32ビット日本語版を Windows Vista と表記しています。

Windows® Internet Explorer® 11.0 日本語版、Windows® Internet Explorer® 10.0 日本語版、Windows® Internet Explorer® 9.0 日本語版、Windows® Internet Explorer® 8.0 日本語版、Windows® Internet Explorer® 7.0 日本語版を Internet Explorer と表記しています。

## GPL/LGPLについて

- 本製品にはGNU General Public License (GPL)、GNU Lesser General Public License (LGPL) その他に基づきライセンスされるソフトウェアが含まれています。
- お客様は、当該ソフトウェアのソースコードを入手し、GPLまたはLGPLに従い、複製、頒布および改変できます。
- 当該ソフトウェアのソースコードおよびGPL/LGPLソフトウェアに含まれるcopyright noticeに関する詳細は、本製品付属CD-ROM内の「readme.txt」をお読みください。
- なお、ソースコードの内容などについてのご質問にはお答えしかねますので、あらかじめご了承ください。

## 著作権について

GPL/LGPLその他に基づきライセンスされるオープンソースソフトウェアを除き、本製品に含まれるソフトウェアの譲渡、コピー、逆アセンブル、逆コンパイル、リバースエンジニアリングは禁じられています。また、本製品に含まれるすべてのソフトウェアの輸出法令に違反した輸出行為は禁じられています。

## 免責について

- この商品は、カメラで監視している画像の録画、再生を目的に作られています。この商品単独で犯罪などを防止するものではありません。
- 弊社は如何なる場合も以下に関して一切の責任を負わないものとします。
  - ①本商品に関連して直接または間接に発生した、偶発的、特殊、または結果的損害・被害
  - ②お客様の誤使用や不注意による障害または本商品の破損などの不便・損害・被害
  - ③お客様による本商品の分解、修理または改造がされた場合、それに起因するかどうかにかかわらず、発生した一切の故障または不具合
  - ④本商品の故障・不具合を含む何らかの理由または原因により、画像が表示・記録などできないことおよび記録した情報が消失したことで被る不便・損害・被害
  - ⑤第三者の機器などと組み合わせたシステムによる不具合、あるいはその結果被る不便・損害・被害
  - ⑥お客様による監視画像（記録を含む）が何らかの理由により公となりまたは使用され、その結果、被写体となった個人または団体などによるプライバシー侵害などを理由とするいかなる賠償請求、クレームなど
  - ⑦登録した情報内容が何らかの原因により、消失してしまうこと

## ネットワークに関するお願い

本商品はネットワークへ接続して使用するため、以下のような被害を受けることが考えられます。

- ①本商品を經由した情報の漏えいや流出
- ②悪意を持った第三者による本商品の不正操作
- ③悪意を持った第三者による本商品の妨害や停止

このような被害を防ぐため、お客様の責任の下、下記のような対策も含め、ネットワークセキュリティ対策を十分に行ってください。

- ファイアウォールなどを使用し、安全性の確保されたネットワーク上で本商品を使用する。
- コンピューターが接続されているシステムで本商品を使用する場合、コンピューターウイルスや不正プログラムの感染に対するチェックや駆除が定期的に行われていることを確認する。
- 不正な攻撃から守るため、ユーザー名とパスワードを設定し、ログインできるユーザーを制限する。
- 管理者で本商品にアクセスしたあとは、必ずすべてのウェブブラウザを閉じる。
- 管理者のパスワードは、定期的に変更する。
- 画像データ、認証情報（ユーザー名、パスワード）アラームメール、FTPサーバー情報などをネットワーク上に漏えいさせないため、それらの情報を格納しているサーバーや各種接続機器に対してユーザー認証でアクセスを制限するなどの対策を実施する。

## 個人情報の保護について

本機を使用したシステムで撮影された本人が判別できる情報は、「個人情報の保護に関する法律」で定められた「個人情報」に該当します。\*

法律に従って、映像情報を適正にお取り扱いください。

※経済産業省の「個人情報の保護に関する法律についての経済産業分野を対象とするガイドライン」における【個人情報に該当する事例】を参照してください。

# も く じ

<b>第1章 — はじめに .....</b>	<b>3</b>
商品概要 .....	3
記号について .....	3
特長 .....	3
システム構成 .....	4
付属品をご確認ください .....	4
必要な取り付け工具 .....	4
取扱説明書について .....	5
必要なコンピューターの環境 .....	5
商標および登録商標について .....	5
略称について .....	6
GPL/LGPLについて .....	6
著作権について .....	6
免責について .....	6
ネットワークに関するお願い .....	7
個人情報の保護について .....	7
安全上のご注意 .....	10
取り扱い上のお願い .....	13
使用上のお願い .....	13
設置上のお願い .....	14
 <b>第2章 — 設置 .....</b>	 <b>16</b>
各部の名前とはたらき .....	16
 <b>第3章 — 設定 .....</b>	 <b>20</b>
前面パネル .....	20
電源を入れる .....	23
初期設定について .....	23
 <b>付録 .....</b>	 <b>24</b>
故障かな!? .....	24
仕様 .....	26
保証とアフターサービス .....	28



## 取扱説明書

以下の項目については、添付CD-ROMの取扱説明書 (PDF ファイル) をお読みください。

### 設定

簡単設定 (日付時刻・録画・ネットワーク) について

設定画面

システム設定

録画設定

イベント設定

カメラ設定

装置設定

ネットワーク設定

通知設定

表示設定

### 運用

電源を入れる

ライブ監視

録画

録音

再生

検索

### 付録

ウェブブラウザ

# 安全上のご注意

必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して説明しています。



## 警告

「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。



## 注意

「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。(次は図記号の例です)



してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。



気をつけていただく内容です。



## 警告



### ■ 工事は販売店に依頼する

(工事には技術と経験が必要です。火災、感電、けが、器物損壊の原因となります。)  
→ 必ず販売店に依頼してください。

### ■ 電源プラグのほこりなどは定期的にとる

(プラグにほこりなどがたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災の原因となります。)  
→ 電源プラグを抜き、乾いた布でふいてください。

### ■ 異常があるときは、すぐに使用をやめる

(煙が出る、においがする、外部が劣化するなど、そのまま使用すると火災・落下によるけが、器物損壊の原因となります。)  
→ 放置せずに直ちに電源を切り、販売店に連絡してください。

### ■ 電源コードは、必ずプラグ本体を持って抜く

(コードが傷つき、火災や感電の原因となります。)

### ■ アースを確実に取り付ける

(本機の電源プラグはアース端子付き2しんプラグです。アースは確実に行って使用してください。アースを取り付けしないと、故障や漏電による感電の原因となります。)  
→ 販売店に相談してください。  
(アース工事費は本製品の価格には含まれていません)

### ■ 電源プラグは根元まで確実に差し込む

(差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因となります。)  
→ 傷んだプラグ、ゆるんだコンセントは使用しないでください。

## 警告



禁止

### ■ 異物を入れない

(水や金属が内部に入ると、火災や感電の原因となります。)

→ 直ちに電源プラグを抜いて、販売店に連絡してください。

### ■ 不安定な場所に置かない

(落下や転倒によるけがや事故の原因となります。)

### ■ 電源を入れたまま工事、配線をしない

(火災や感電の原因となります。)

### ■ 振動や強い衝撃を与えない

(火災や感電の原因となります。)

### ■ 湿気やほこりの多い場所に設置しない

(火災や感電の原因となります。)

### ■ コンセントや配線器具の定格を超える使い方や、交流100 V以外での使用はしない

(たこ足配線などで、定格を超えると、発熱による火災の原因となります。)

### ■ 電源コード・電源プラグを破損するようなことはしない

(傷つける、加工する、熱器具に近づける、無理に曲げる、ねじる、引っ張る、重い物を載せる、束ねる など傷んだまま使用すると、感電・ショート・火災の原因となります。)

→ コードやプラグの修理は販売店に相談してください。



分解禁止

### ■ 分解しない、改造しない

(火災や感電の原因となります。)

→ 修理や点検は、販売店に依頼してください。



水ぬれ禁止

### ■ 機器の上や周囲に水などの入った容器を置かない

(水などが中に入った場合、火災や感電の原因となります。)

→ 直ちに電源プラグを抜いて、販売店に連絡してください。



ぬれ手禁止

### ■ ぬれた手で、電源プラグの抜き差しはしない

(感電の原因となります。)



接触禁止

### ■ 雷が鳴りだしたら、本機や電源コード、接続したケーブルに触れない (工事時を含む)

(感電の原因となります。)

# 安全上のご注意

必ずお守りください



## 注意



### ■ リチウム電池は同一型名または同等品と交換する

(異なる型の電池を使用すると、発熱、破裂、発火の原因となります。)

→ 交換は必ず販売店に依頼してください。



禁止

### ■ 通風孔をふさがない

(内部に熱がこもり、火災の原因となります。)

# 取り扱い上のお願い



**警告**



**注意**

に記載されている内容とともに、以下の事項をお守りください。

## 使用上のお願い

### 使用電源

AC100 V 50 Hz/60 Hzです。消費電力の大きな機器（コピー機、空調機器など）と同じコンセントから電源をとらないでください。また、水滴や水しぶきのかからない場所で使用してください。

※付属の電源コードは本機専用です。他の機器には使用しないでください。また、他の機器の電源コードを本機に使用しないでください。

### 使用温度範囲

本機の使用温度範囲は+5℃～+40℃です。この温度範囲以外で使用すると内部の部品に悪影響を与えたり、誤作動の原因となります。※HDDは温度が高くなると特性劣化し寿命に影響を与えます。+25℃程度でのご使用をお勧めします。

### 電源について

本機には電源スイッチがありません。本機を電源から遮断するときは電源コードを抜いてください。設置条件により容易に電源コードを外せないときは、本機の電源コードを遮断能力のある分電盤のサーキットブレーカーを経由したACコンセントまたは電源制御ユニットなどのコンセントに接続してください。

### 内蔵バックアップ電池

- 内蔵バックアップ電池は、日光、火などの過度の熱にさらされることのないようにしてください。
- 内蔵バックアップ電池の寿命は約5年です（使用条件によって短くなります）。5年を目安に交換してください（ただし、この期間はあくまでも交換の目安であり、部品の寿命を保証するものではありません）。寿命を過ぎると、電源を切った際に時刻設定の内容などが保存されません。
- 内蔵バックアップ電池を交換する際は、お買い上げの販売店に相談してください。

### HDDについて

- HDDは精密機器です。衝撃を加えないよう丁寧な取り扱いをしてください。振動・衝撃はHDD故障の原因になります。
- HDDに記録された情報内容は、万一、消失しても故障や障害の原因にかかわらず、弊社は補償いたしかねます。
- 電源を入れたときや電源を切った直後（約30秒間）は、HDDが動作中です。移動や設置作業は絶対にしないでください。
- HDDの寿命は使用環境により異なりますが、消耗劣化する部品です。通電時間が20000時間を超えると、書き込みエラーなどが発生しやすくなり、30000時間を超えると、ヘッドやモーターの劣化などにより寿命となります。（+25℃で使用時）
- 大切なデータが壊れないように、機器の周辺温度を+25℃程度に保ち、18000時間を目安に交換することをお勧めします（ただし、この時間は目安であり、寿命を保証するものではありません）。
- HDDに異常が発生した場合は、すみやかにお買い上げの販売店にご連絡ください。また、HDDの購入、交換は販売店にご相談ください。

### 結露について

結露が発生すると故障の原因となりますのでご注意ください。

以下のような場合は、目安として電源を入れるまで2時間程度放置してください。

- 湿度の高いところ
- 暖房した直後の部屋
- 冷房されているところと、温度や湿度の高いところを移動したとき

### 使用するモニターについて

モニター上に長時間同じ画像を表示させると、モニターに損傷を与えることがあります。

## 長時間使用しない場合

機能に支障をきたす場合がありますので、1 週間に 1 回程度、電源を入れて録画・再生し、画像を確認してください。

## お手入れについて

- 電源を切り、乾いた柔らかい布でふいてください。
- シンナーやベンジンなど、揮発性のものは使用しないでください。
- 化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書きに従ってください。

## 機器を譲渡・廃棄される場合

本機とともに使用する記憶媒体に記録された情報は、「個人情報」に該当する場合があります。本機が廃棄、譲渡、修理などで第三者に渡る場合は、その取り扱いに十分注意し、お客様の責任において廃棄、譲渡、修理を行ってください。

## AVC Patent Portfolio Licenseについて

本製品は、AVC Patent Portfolio License に基づきライセンスされており、以下に記載する行為に係るお客様の個人的かつ非営利目的の使用を除いてはライセンスされていません。

- (i) 画像情報を AVC 規格に準拠して（以下、AVC ビデオ）記録すること。
- (ii) 個人的活動に従事する消費者によって記録された AVC ビデオ、または、ライセンスを受けた提供者から入手した AVC ビデオを再生すること。

詳細については MPEG LA, LLC ホームページ (<http://www.mpegla.com>) をご参照ください。

## 本機の再起動について

下記の場合、本機は録画を継続するために、自動的に再起動を行います。

- 本機のソフトウェアが装置内部の異常を検出し、再起動が必要と判断した場合

## 設置上のお願い

設置工事は電気設備技術基準に従って実施してください。

本機は屋内専用です。

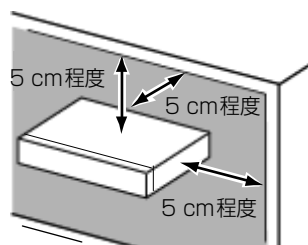
以下の場所には設置しないでください

- 直射日光の当たる場所
- 振動の多い場所や衝撃が加わる場所
- スピーカーやテレビ、磁石など、強い磁力を発生するものの近く
- スピーカーや大きい音を発する装置など、音圧による振動を発生するものの近く
- 結露しやすい場所、温度差の激しい場所、水気（湿気）の多い場所
- ちゅう房など蒸気や油分の多い場所
- 傾斜のある場所
- ほこりがたまりやすい場所
- 水滴や水しぶきがかかる場所

本機、ケーブルなどが容易に破壊されるような場所には設置しないでください

横置き（水平）に設置してください

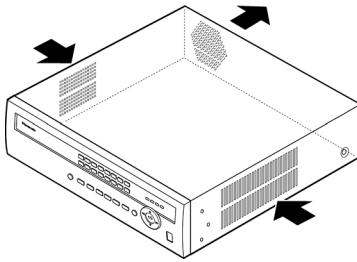
縦置きや傾けて設置しないでください。また、本機の周囲に 5 cm 程度の空間を確保してください。



## 放熱について

内部に熱がこもると、故障の原因となりますので、次のことに注意してください。

- 放熱ファンの吹き出し口近くや通風口を壁やラック、布などでふさがらないでください。ほこりなどで通風口がふさがれないように、定期的にお手入れしてください。
- 放熱ファンは消耗品です。約 30000 時間を目安に交換してください。交換は販売店に依頼してください。
- 機器の側面、上面、後面は壁面から 5 cm 程度あけてください。また、側面にある通風口から空気を吸い込み、内部の HDD を冷却していますので、この通風口をふさがらないでください。

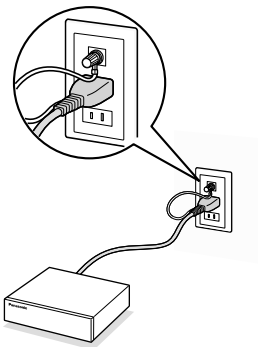


### 雑音源は避けてください

電灯線など雑音源にケーブルを近づけると、画像が乱れる場合があります。そのときは雑音源からできるだけ離すように配線する、または本機の位置を変えてください。

### アース (接地) について

ご使用前に、アースが正しく確実に取り付けられているか確認してください。アース端子付きコンセントを使用される場合は、接地抵抗値 (100 Ω以下) をご確認ください。



### 電源について

アースは、必ず電源プラグを主電源につなぐ前に接続してください。また、アース接続を外す場合は、必ず電源プラグを主電源から切り離してください。

### 電源コードの取り付けかた

電源コードは、本機の電源端子に奥までしっかりと差し込んでください。

電源コードは、必ず遮断装置を経由した次のいずれかの方法で接続してください。

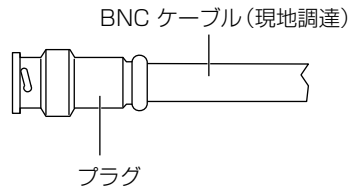
- 電源制御ユニットを経由して接続する
- 電源コンセントの近くに設置し、電源プラグを経由して接続する
- 3.0 mm以上の接点距離を有する分電盤のブレーカーに接続する。ブレーカーは、保護アース導体を除く主電源のすべての極が遮断できるものを使用すること

### BNCケーブル接続時

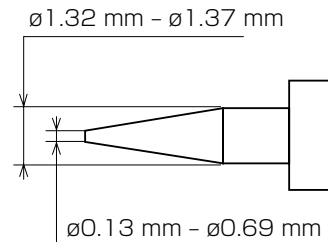
機器の設置時、本機後面のBNC端子にBNCケーブル (現地調達) を使って接続する場合、指定の規格合格品を使用してください。

適合プラグ JIS : C5412

※規格番号末尾は改定されている場合があります。



### 推奨適合プラグのピン形状



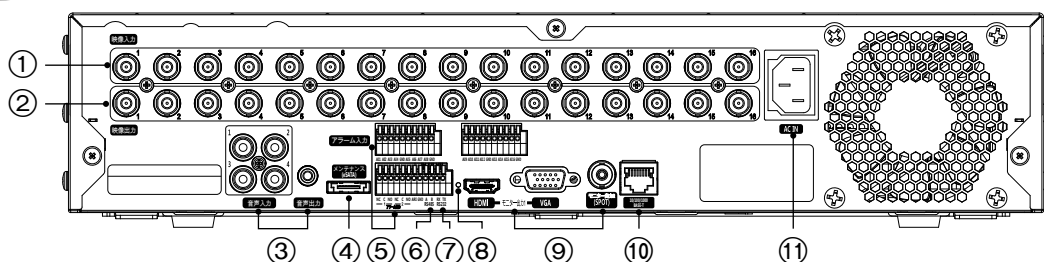
### 重要

- 指定外のプラグを使用した場合、接触不良などの不具合が発生する可能性がありますので、適合プラグを使用してください。本体側のコネクターを破損するおそれがあります。

## 第2章 — 設置

### 各部の名前とはたらき

#### HL216B



#### HL208B

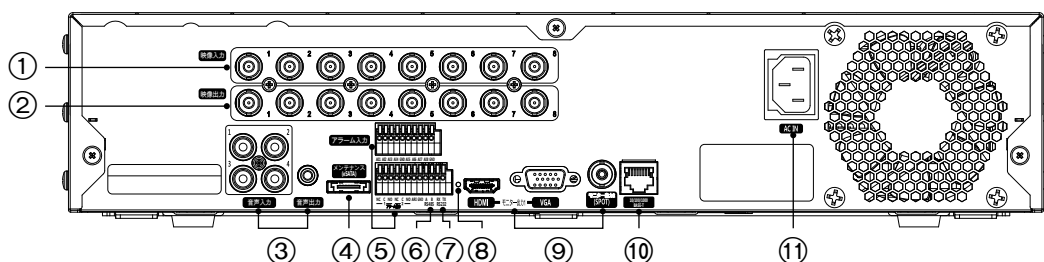
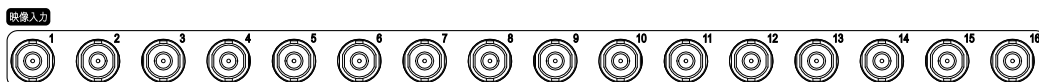


図2：本体後面図

- |                  |             |            |
|------------------|-------------|------------|
| ① 映像入力           | ② 映像出力      | ③ 音声入力/出力  |
| ④ メンテナンスeSATAポート | ⑤ アラーム入力/出力 | ⑥ RS485ポート |
| ⑦ RS232ポート       | ⑧ 設定初期化ボタン  | ⑨ モニター出力   |
| ⑩ ネットワークポート      | ⑪ 電源端子      |            |

### ① 映像入力

#### HL216B



#### HL208B

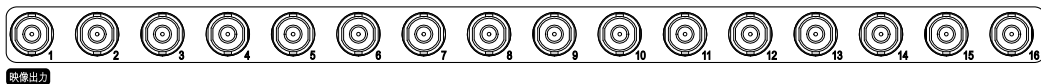


映像入力コネクター（BNC）に映像ソースのBNCケーブルを接続します。



## ② 映像出力

### HL216B



映像出力

### HL208B

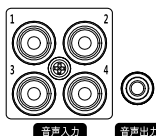


映像出力

映像ソースを他の機器に出力したい場合は、映像出力コネクタ（BNC）を使用できます。

**メモ：** 映像出力コネクタ（BNC）は、自動で終端されます。映像の品質が劣化するため、終端された機器が接続されていない場合は、映像出力コネクタ（BNC）にケーブルを接続しないでください。

## ③ 音声入力/出力



本機は、最大4つの音声を録音できます。必要に応じて、音声入力機器を音声入力1～4に接続します。

音声を出力する場合は、音声出力にご使用のアンプを接続します。

**メモ：** 本機には増幅音声出力がないため、アンプ付きのスピーカーが必要になります。また、音声入力用のプリアンプを持っていないため、マイクではなく、増幅されたソースから音声入力してください。

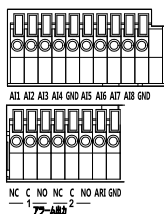
## ④ メンテナンス eSATA ポート

メンテナンス時に使用します。通常の操作では使用しません。

## ⑤ アラーム入力/出力

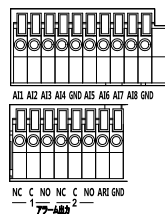
### HL216B

アラーム入力



### HL208B

アラーム入力



**メモ：** ケーブルの接続を行うには、ボタンを押し下げ、ボタン下の穴にケーブルを差し込みます。ボタンを離した後、ケーブルをやさしく引き、確実に接続されるようにします。ケーブルを取り外すには、ボタンを押し下げ、ケーブルを引き抜きます。

### HL216B [AI1]～[AI16] (アラーム入力)、HL208B [AI1]～[AI8] (アラーム入力)：

外部機器を使用して、レコーダーがイベントに反応するよう信号を送ることができます。機械式または電子式のスイッチを[AI] (アラーム入力) および[GND] (アース) 端子に接続します。NC (常時閉) 設定時に対する電子スイッチのしきい電圧は2.4 V以上、NO (常時開) 設定時に対する電子スイッチのしきい電圧は0.3 V未満であり、感知のためには0.1 秒以上安定している必要があります。アラーム入力の電圧範囲は0 Vから5 Vです。アラーム入力の設定については、取扱説明書 (PDF) をご参照ください。

**[GND] (アース)：** アラーム入力およびアラーム出力のアース側を[GND]端子に接続します。

メモ： [GND]とマークされた端子はすべて共通です。

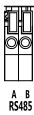
[NC]/[NO] (アラーム出力)：ブザーまたは照明等の外部機器を起動することができます。外部機器を[C] (コモン) および[NC] (常時閉) または[C] および[NO] (常時開) 端子に接続します。  
[NC]/[NO]は、2 A@125 VACおよび1 A@30 VDCのシンク電流を持つリレー出力です。  
アラーム出力の設定については、取扱説明書 (PDF) をご参照ください。

[ARI] (アラームリセット入力)：アラームリセット入力に対する外部信号を使用して、アラーム出力信号およびレコーダーの内蔵ブザーの両方をリセットできます。機械式または電子式のスイッチを[ARI] (アラームリセット入力) および[GND] (アース) 端子に配線します。しきい電圧は0.3 V未満であり、感知のためには0.1秒以上安定している必要があります。ケーブルを[ARI] (アラームリセット入力) および[GND] (アース) 端子に接続します。

端子入出力：

	AI (1 ~ 16)		アラーム入力 1 ~ 16
	AI (1 ~ 8)		アラーム入力 1 ~ 8
GND			シャーシグラウンド
NC			アラーム出力 (常時閉)
C			コモン
NO			アラーム出力 (常時開)
ARI			アラームリセット入力

## ⑥ RS485ポート

 本機は、RS485半二重シリアル通信信号を使用して、PTZ (パン、チルト、ズーム) カメラを制御できます。また、停電対策のために設置する無停電電源装置 (以下、UPS) や電波時計を接続できます。制御システムの[RX+/TX+]および[RX-/TX-]を、本機の[A]および[B]にそれぞれ接続します。  
RS485接続の設定については、取扱説明書 (PDF) および接続する機器の説明書をご参照ください。

端子出力：

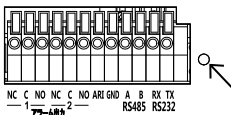
マスターユニット		スレーブユニット	
A	→ を →	TX+/RX+	へ
B	→ を →	TX-/RX-	へ

メモ： UPSから停電検出の信号が入力されると、本機は電源を切るための内部処理 (安全に録画を停止する処理) を開始します。  
内部処理終了後、UPSに信号を出力し、本機への電源供給を停止できる状態になります。

## ⑦ RS232ポート

テキスト入力装置を接続します。

## ⑧ 設定初期化ボタン



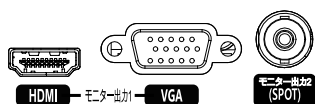
後面パネルのRS232ポートの右側に、設定初期化ボタンがあります。設定を工場出荷時の設定に戻したい場合にのみ使用します。

**重要：** 設定初期化ボタンを使用すると、日付時刻を除くすべての設定が初期化されます。

本機を初期化するには、まっすぐにのびしたペーパークリップが必要です。

1. レコーダーの電源を切ります。
2. まっすぐにのびしたペーパークリップで設定初期化ボタンを押したまま、レコーダーの電源を入れます。
3. 内蔵ブザーが鳴ったら、設定初期化ボタンをはなします。  
レコーダーの設定は工場出荷時の状態に戻ります。

## ⑨ モニター出力



モニター出力1の[HDMI]コネクタを使用して、HDMIに対応したモニターをメインモニターとして使用できます。

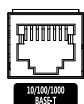
モニター出力1の[VGA]コネクタを使用して、標準のマルチシンクコンピューターモニターをメインモニターとして使用できます。モニターに付属のケーブルを、レコーダーに接続します。

必要に応じて、スポットモニターを[モニター出力2 (SPOT)]コネクタに接続します。

**メモ：** レコーダーを起動する前にモニターを接続することで、システム設定で設定した解像度でモニター上に映像を表示できます。

**重要：** HDMIとVGAのモニターを同時に使用できません。同時に接続した場合、正しい解像度で表示されないことがあります。必ずどちらか一方のみを接続してご使用ください。

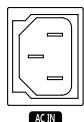
## ⑩ ネットワークポート



本機は、10/100/1000 Mbpsイーサネットコネクタを使用してネットワーク化できます。RJ-45ジャック付きのカテゴリ5eケーブルを、レコーダーのコネクタに接続します。レコーダーは、遠隔監視、検索、設定、およびソフトウェアアップグレードのために、コンピューターとのネットワーク化ができます。イーサネット接続の設定については、取扱説明書(PDF)をご参照ください。

**重要：** ネットワークコネクタは、屋外で使用するためのケーブルやワイヤーと直接接続しないでください。

## ⑪ 電源端子



付属の電源コードを接続し、その後、コンセントに接続します。

**警告：** 電源コードは、引っかけてつまずかないように配線してください。電源コードが家具に挟まれたり、擦り切れたりしないようにしてください。じゅうたんやカーペットの下に電源コードを敷設しないでください。

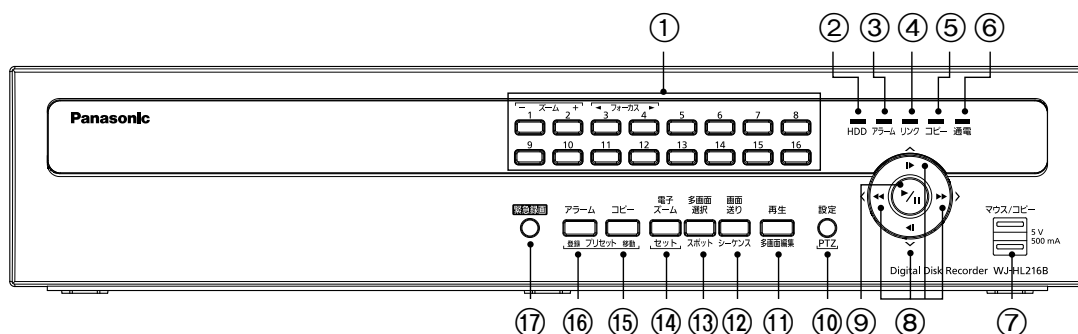
ご使用になる準備が整いました。「第3章 — 設定」および取扱説明書(PDF)をご参照ください。

## 第3章 — 設定

メモ： 設定の前に、レコーダーの設置が必要です。「第2章 — 設置」をご参照ください。

### 前面パネル

HL216B



HL208B

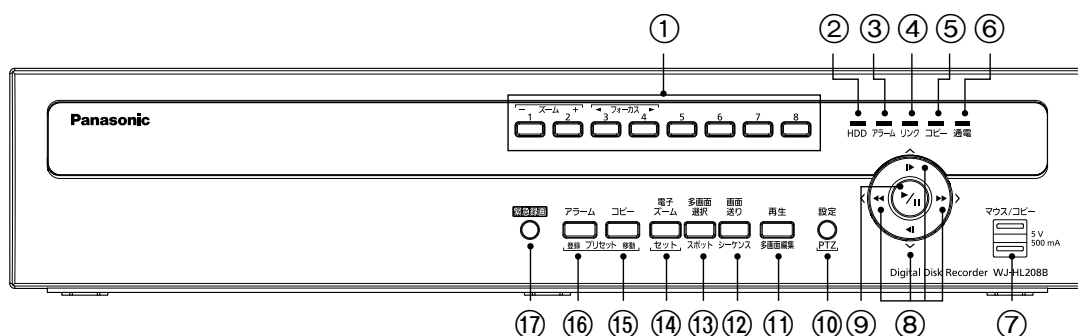


図3：前面パネル

- |                 |                  |               |         |
|-----------------|------------------|---------------|---------|
| ①カメラボタン         | ②HDDランプ          | ③アラームランプ      | ④リンクランプ |
| ⑤コピーランプ         | ⑥通電ランプ           | ⑦マウス/コピーポート   | ⑧十字ボタン  |
| ⑨再生/一時停止ボタン     | ⑩設定/PTZボタン       | ⑪再生/多画面編集ボタン  |         |
| ⑫画面送り/シーケンスボタン  | ⑬多画面選択/スポットボタン   | ⑭電子ズーム/セットボタン |         |
| ⑮コピー/プリセット移動ボタン | ⑯アラーム/プリセット登録ボタン | ⑰緊急録画ボタン      |         |

ボタンの多くには複数の機能が割り当てられています。初期設定や操作に必要なになりますので、説明をよくお読みください。

メモ： USBマウス(市販品)を使用して、コンピューターと同じような方法で、画面とメニューを操作することもできます。

## ① カメラボタン (HL216B) [1]～[16]、(HL208B) [1]～[8]

押された番号のカメラが全画面で表示されます。

(HL216B) ボタン[1]～[9]は、パスワードの入力にも使用されます。(HL208B) ボタン[1]～[8]は、パスワードの入力にも使用されます。

PTZモード時の動作は、ボタン[1]でズームアウト、ボタン[2]でズームイン、ボタン[3]で近距離に焦点合わせ、ボタン[4]で遠距離に焦点合わせます。

## ② HDDランプ

ハードディスク上で録画や検索を行っているときに点滅します。

## ③ アラームランプ

アラームが出力されたり内蔵ブザーが鳴っているときに点灯します。

## ④ リンクランプ

イーサネットでネットワークに接続しているときに点灯します。

## ⑤ コピーランプ

コピーを行っているときに点灯します。

## ⑥ 通電ランプ

電源が入っているときに点灯します。

## ⑦ マウス/コピーポート

USBマウス(市販品)やUSBメモリー(市販品)を接続します。

マウスを接続することで、コンピューターと同じような方法でモニター画面やメニューを操作できます。

また、USBメモリーを接続して映像をコピーしたり、システムアップグレードしたりできます。

## ⑧ 十字ボタン(上下左右)

メニューとGUIを操作するために使用します。項目を選択するカーソル(強調表示)を十字ボタンで移動します。数値を設定する項目では、左右ボタンで数字を選び、上下ボタンで数字を変更できます。

PTZモードでは、パンとチルトの操作にも使用します。PIP表示フォーマットのときに上下ボタンを押すと、小さな画面の位置が反時計回りおよび時計回りに移動し、左右ボタンを押すと、PIP画面のサイズが変更できます。

再生モードで[◀◀]ボタンを押すと、高速で巻き戻し再生します。もう一度押すと、巻き戻しの速度が「◀◀」、「◀◀◀」、「◀◀◀◀」の順に切り換わります。画面には、それぞれ「◀◀」、「◀◀◀」、「◀◀◀◀」が表示されます。[▶▶]ボタンを押すと、早送りで再生します。もう一度押すと、早送り速度が「▶▶」、「▶▶▶」、「▶▶▶▶」の順に切り換わります。画面には、それぞれ「▶▶」、「▶▶▶」、「▶▶▶▶」が表示されます。一時停止モードで[▶]ボタンを押すと次のコマに移動し、[◀]ボタンを押すと前のコマに移動します。

## ⑨ 再生/一時停止ボタン

ライブ監視モードで、⏮(再生/一時停止) ボタンを押すと現在の画面をフリーズし、画面に⏮アイコンを表示します。再生モードで、⏮(再生/一時停止) ボタンを押すと標準速度で再生するか、または一時停止します。

設定画面で⏮(再生/一時停止) ボタンを押すと、選んだ項目または入力した内容を確定します。

## ⑩ 設定/PTZボタン

[設定] ボタンを押すと、「設定」画面に入ります。設定にアクセスするには、許可されたユーザー名とパスワードを入力する必要があります。また、メニューや設定ダイアログボックスの終了にも使用します。再生モードでこのボタンを押すと、検索メニューを表示します。

[PTZ] ボタンを3秒以上押し続けると、PTZ (パン/チルト/ズーム) モードに入り、PTZアイコンが点滅します。十字ボタンと⏮(再生/一時停止) ボタンでメニューからカメラを選択してPTZモードに入ると、設定されたカメラを操作できます。

## ⑪ 再生/多画面編集ボタン

[再生] ボタンを押すと再生モードに入り、もう一度押すと再生モードを終了します。再生モードに入ると、映像は一時停止します。⏮(再生/一時停止) ボタンを押すと、標準速度で再生します。一時停止モード中は画面に「||」が表示され、再生中は「▶」が表示されます。

多画面表示中にこのボタンを押すと、トリプレックスモードに入ります。本機は、同時に監視・録画・再生を行うトリプレックス機能に対応しています。

[多画面編集] ボタンを3秒以上押し続けると、多画面編集モードに入ります。映像の周りの黄色い枠は選択されたチャンネルを示し、十字ボタンで選択チャンネルが移動します。選択されたチャンネルでカメラボタンを押すと、選んだカメラの映像を表示します。⏮(再生/一時停止) ボタンを押すと、多画面編集モードを終了します。[設定/PTZ] ボタンを押したときに表示される多画面編集メニューで「多画面編集を終了」を選択しても、多画面編集モードを終了します。

## ⑫ 画面送り/シーケンスボタン

ライブ監視モードで[画面送り] ボタンを押すと、画面が現在のカメラグループから次のカメラグループに切り換わり、画面にページ番号が表示されます。

[シーケンス] ボタンを3秒以上押し続けると、ライブカメラ映像を順番に切り換えるシーケンスモードになります。

## ⑬ 多画面選択/スポットボタン

[多画面選択] ボタンを押すと、多画面表示に切り換えます。選択できる表示フォーマットは、PIP、2x2、1+5、1+7、3x3、**HL216B** 4x4 (スポットモニターの場合は2x2、1+5、1+7、3x3、**HL216B** 4x4) です。

[スポット] ボタンを3秒以上押し続けると、スポットモニター上の表示カメラを選択できます。

## ⑭ 電子ズーム/セットボタン

[電子ズーム] ボタンを押すと、画像を2倍に拡大します。十字ボタンで表示領域を表す四角形を動かすことができます。⏮(再生/一時停止) ボタンを押すと、四角形の部分を拡大します。

PTZモードのカメラ設定中に[セット] ボタンを押すと、ひとつ前の設定メニューに戻ることができます。

### ⑮ コピー/プリセット移動ボタン

[コピー]ボタンを押すと、映像をコピーします。

[プリセット移動]ボタンはPTZモードでカメラをプリセット位置に移動させるときに使用します。

### ⑯ アラーム/プリセット登録ボタン

アラーム発生中に、[アラーム]ボタンを押すと、アラーム出力と内蔵ブザーを停止します。ライブ監視モードでは、アラームが発生していない状態であれば、イベントログを表示します。

[プリセット登録]ボタンはPTZモードでプリセット位置を登録するときを使用します。

### ⑰ 緊急録画ボタン

[緊急録画]ボタンを押すと、すべてのカメラチャンネルで緊急録画を開始し、画面に「!」を表示します。もう一度押すと、緊急録画を停止します。

## 電源を入れる

電源コードを本機に接続し、通電することで電源を入れます。起動には、約50秒間かかります。

## 初期設定について

初めてご使用になる前には、初期設定を行ってください。初期設定には、日付と時刻、表示言語、カメラ、録画モード、ネットワーク、パスワード等の項目が含まれます。

初期設定などの設定方法や操作方法は、取扱説明書 (PDF) をお読みください。

## 故障かな!?

修理を依頼される前に、この表で現象を確かめてください。  
以下の現象以外の場合は、取扱説明書 (PDF) をお読みください。

現 象	原 因 ・ 対 策	参照 ページ
電源が入らない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●電源プラグがACコンセントに正しく接続されているか確認してください。</li> <li>●付属の電源コードが、本機に確実に差し込まれているか確認してください。</li> </ul>	19
カメラ画像が表示されない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●カメラのケーブルが接続されているか確認してください。</li> <li>●モニターのケーブルが接続されているか確認してください。</li> <li>●カメラの電源が入っているか確認してください。</li> <li>●カメラのレンズを確認してください。</li> </ul>	16, 19
ライブ映像が非常に明るい	カメラが正しく映像入力コネクタ (BNC) に接続されているか確認してください。	16
カメラ画像がぼやける	カメラのレンズにゴミやほこりが付着していないか確認してください。	—
画面が欠けて表示される	モニターの表示/領域のばらつきによるもので、故障ではありません。	—
画面の上下左右両端のふちに黒い筋がある	映像信号の規格上、カメラからの入力映像によっては、画面の上下左右に黒い筋が表示される場合があります。	—
HDMI モニターに映像が表示されない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●HDMI モニターの電源を入れなおして映像が出るか確認してください。</li> <li>●HDMI ケーブルを接続しなおして映像が出るか確認してください。</li> </ul>	19
HDMI モニターの音声にノイズが聞こえる	接続するモニターの種類や音量設定によってはノイズが聞こえる場合があります。	—
カメラを制御できない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●制御しようとしているカメラがRS485端子に接続されていることを確認してください。</li> <li>●制御しようとしているカメラがコンビネーションカメラ (PTZカメラ) であることを確認してください。</li> </ul>	18
アラーム動作しない	後面にあるアラーム入力端子に正しく信号が入力されていることを確認してください。	17
時刻がずれる	内蔵バックアップ電池が寿命でないか確認してください。内蔵バックアップ電池の寿命は約5年です (寿命は使用条件によって短くなることがあります)。	—



電源コード・コネクター・電源プラグは、ときどき点検してください。

現 象	原 因 ・ 対 策	参照 ページ
電源コードの被ふくが傷んでいる	電源コード・コネクター・電源プラグが傷んでいます。 そのままの状態で使い続けると、感電や火災の原因になります。 直ちに電源プラグを抜いて、お買い上げの販売店に修理を依頼してください。	19
使用中、電源コード・コネクター・電源プラグの一部が熱い		
使用中、電源コードを曲げたり伸ばしたりすると、温かくなったり、ぬるくなったりする		

# 仕様

基本	
電源	AC100 V 50 Hz / 60 Hz
消費電力	75 W
使用温度範囲	+5 °C ~ +40 °C
使用湿度範囲	0 % ~ 90 % (結露なきこと)
動作時許容高度	2000 m以下
録画レート	<b>HL216B</b> : 最大480 ips (NTSC) @CIF/Half D1/D1 <b>HL208B</b> : 最大240 ips (NTSC) @CIF/Half D1/D1
寸法 (ゴム足、突起部含まず)	幅 430 mm 高さ 88 mm 奥行き 403 mm
質量	約5.5 kg
仕上げ	前面パネル : ソリッドメタリック塗装 上カバー : ソリッドメタリック塗装 後面パネル : 亜鉛メッキ処理鋼板

ハードディスクドライブ	
ハードディスク	3.5型 SATAハードディスク
容量	<b>HL216B</b> : 2 TB <b>HL208B</b> : 1 TB

入出力		
映像	映像入力端子	<b>HL216B</b> : 1 V【p-p】/ 75 Ω、16系統(1 ch～16 ch) (BNC) <b>HL208B</b> : 1 V【p-p】/ 75 Ω、8系統(1 ch～8 ch) (BNC)
	映像出力端子	<b>HL216B</b> : 1 V【p-p】/ 75 Ω、自動終端ループスルー出力、16系統(1 ch～16 ch) (BNC) <b>HL208B</b> : 1 V【p-p】/ 75 Ω、自動終端ループスルー出力、8系統(1 ch～8 ch) (BNC)
	モニター出力端子(HDMI)	HDMI、1系統(19ピン typeA 端子)
	モニター出力端子(VGA)	RGB出力、1系統(D-sub 15ピン)
	モニター出力端子(SPOT)	1 V【p-p】/ 75 Ω、1系統(BNC)
	映像解像度	HDMI : 1920x1080、1440x900、1280x1024 VGA : 1920x1080 (60 Hz)、1440x900 (60 Hz)、1280x1024 (60 Hz) コンボジット(SPOT) : 720x480 (NTSC)
音声	音声入力端子	－8 dBV 27 kΩ、不平衡、4系統(RCAピン)
	音声出力端子	－8 dBV 600 Ω、不平衡、1系統(RCAピン)
その他	アラーム入力	<b>HL216B</b> : 1～16 ch※ <sup>1</sup> (端子台) <b>HL208B</b> : 1～8 ch※ <sup>1</sup> (端子台)
	アラーム出力	2系統※ <sup>2</sup> (端子台)
	アラームリセット入力	1系統※ <sup>3</sup> (端子台)
	RS485ポート	RS485準拠(2線、A/B)、1系統(端子台)
	RS232ポート	RS232準拠(2線、TX/RX)、1系統(端子台)
	ネットワークポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45)
	マウス/コピーポート	2系統

※<sup>1</sup> 通常クローズ／通常オープン設定可、5 V DC、しきい値：通常クローズ時2.4 V以上、通常オープン時0.3 V以下

※<sup>2</sup> リレー出力、通常クローズ／通常オープン設定可、125 V AC 2 A以下または30 V DC 1 A以下

※<sup>3</sup> TTL

## 保証とアフターサービス

使いかた・お手入れ・修理などは

### ■まず、お買い求め先へ ご相談ください

▼お買い上げの際に記入されると便利です

販売店名

電 話 (       )       -

お買い上げ日       年       月       日

#### 修理を依頼されるときは

「故障かな!？」(24～25ページ)、取扱説明書(PDF)でご確認のあと、直らないときは、まず電源プラグを抜いて、お買い上げ日と右の内容をご連絡ください。

●製品名	デジタルディスク レコーダー
●品番	WJ-HL216B、 WJ-HL208B
●故障の状況	できるだけ具体的に

#### ●保証期間中は、保証書の規定に従って出張修理いたします。

保証期間：お買い上げ日から本体1年間

#### ●保証期間終了後は、診断をして修理できる場合はご要望により修理させていただきます。

※修理料金は次の内容で構成されています。

**技術料**       診断・修理・調整・点検などの費用

**部品代**       部品および補助材料代

**出張料**       技術者を派遣する費用

※補修用性能部品の保有期間 **7年**

当社は、本製品の補修用性能部品（製品の機能を維持するための部品）を、製造打ち切り後7年保有しています。

## アフターサービスについて、おわかりにならないとき

お買い上げの販売店または保証書表面に記載されています連絡先へお問い合わせください。

## 長期間使用に関するお願い

安全にお使いいただくために、販売店または施工業者による定期的な点検をお願いします。

本機を長年お使いの場合、外観上は異常がなくても、使用環境によっては部品が劣化している可能性があります、故障したり、事故につながることもあります。

下記のような状態ではないか、日常的に確認してください。

特に10年を超えてお使いの場合は、定期的な点検回数を増やすとともに買い換えの検討をお願いします。

詳しくは、販売店または施工業者に相談してください。

### このような状態ではありませんか？

- 煙が出たり、こげくさいにおいや異常な音がする。
- 電源コード・電源プラグ・ACアダプターが異常に熱い。または割れやキズがある。
- 製品に触るとビリビリと電気を感じる。
- 電源を入れても、映像や音が出てこない。
- その他の異常・故障がある。

### 直ちに使用を中止してください

故障や事故防止のため、**電源を切り**、必ず販売店または施工業者に**点検**や**撤去**を依頼してください。






設置の説明に従わず、正しく設置されなかった場合などの故障および事故について当社はその責任を負えない場合もございますので、あらかじめご了承ください。

■ 使いかた・お手入れ・修理などは、まず、お買い求め先へご相談ください。

■ その他ご不明な点は下記へご相談ください。

パナソニック システムお客様ご相談センター

電話 フリーダイヤル  **0120-878-410** バ ナ ハ ヨ イ フ 受付：9時～17時30分（土・日・祝祭日は受付のみ）  
※携帯電話・PHSからのご利用になれます。

ホームページからのお問い合わせは <https://sec.panasonic.biz/solution/info/>

ご使用の回線（IP 電話やひかり電話など）によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。  
本書の「保証とアフターサービス」もご覧ください。

#### 【ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて】

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくための発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

## パナソニック システムネットワークス株式会社

〒812-8531 福岡市博多区美野島四丁目1番62号

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2015

PGQX1883YA  
FId0315-1065  
Printed In Korea